

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
7 juillet 2005 (07.07.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/061129 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **B05D 5/08**

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/050707

(22) Date de dépôt international :
16 décembre 2004 (16.12.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0351137 19 décembre 2003 (19.12.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **COM-
MISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE [FR/FR];**
31-33, rue de la Fédération, F-75752 PARIS 15ème (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **PLISSON-
NIER, Marc [FR/FR];** 2, impasse des Camélias, F-38320
EYBENS (FR). **ROUPPERT, Franck [FR/FR];** Le Vil-
lage, F-38870 SAINT-PIERRE DE BRESSIEUX (FR).
GAILLARD, Frédéric [FR/FR]; Rue des Tallifardières,
F-38500 VOIRON (FR). **ROUVIERE, Emmanuelle
[FR/FR];** 40, rue de Grenoble, F-38120 SAINT-EGREVE
(FR).

(74) Mandataire : **POULIN, Gérard;** Brevatome, 3, rue du
Docteur Lancereaux, F-75008 PARIS (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

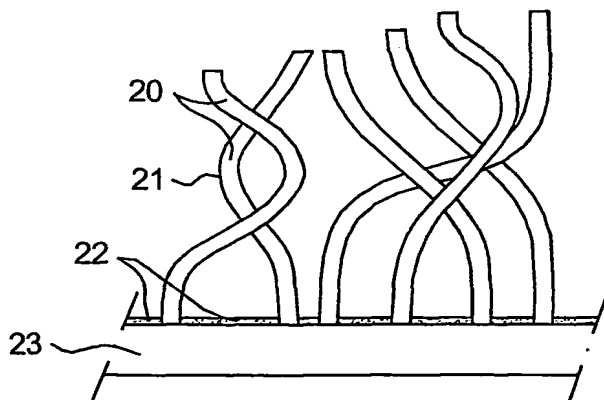
Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: **DEVICE HAVING A HYDROPHOBIC AND/OR LIPOPHOBIC SURFACE AND METHOD OF PRODUCING ONE
SUCH DEVICE**

(54) Titre : **DISPOSITIF A SURFACE HYDROPHOBE ET/OU LIPOPHOBE ET PROCEDE DE REALISATION D'UN TEL
DISPOSITIF**



(57) Abstract: The invention relates to a device hav-
ing a hydrophobic and/or lipophobic surface compris-
ing a nanofibre mat (20), in which the nanofibres (20)
are fully coated with a continuous hydrophobic and/or
lipophobic polymer film and the surface (22) between
the nanofibres is covered with a layer of the same poly-
mer. The invention also relates to a method of producing
one such device.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un
dispositif à surface hydrophobe et/ou lipophobe
comprenant un tapis de nanofibres (20), dans lequel
ces nanofibres (20) sont totalement gainées par un
film polymère hydrophobe et/ou lipophobe continu,
et dans lequel la surface (22) entre ces nanofibres
est recouverte par une couche de ce même polymère.
L'invention concerne également un procédé de
réalisation d'un tel dispositif.

WO 2005/061129 A1